(19) SU (11) 265020 (13) A1



(51) 6 D21C9/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(12) ОГІИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ СССР

Статус: по данным на 11.01.2009 - нет данных

В связи с затоматической обработкой патентных документов в цифровой формат в представленной библиографической информации возможны ошибки

(21) Заявка: 1055572

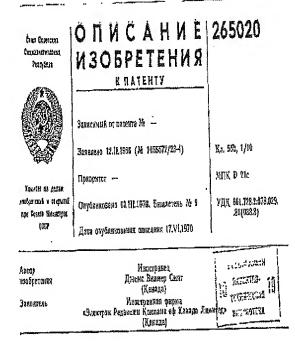
(45) Опубликовано: 1970.01.01

(71) Заявитель(и): Иностранец Джемс Вилмер Смит; Иностранна фирма; Электрик Редакшен Компани Канада Лими

(54) СПОСОБ ОТБЕЛИВАНИЯ СБ1РОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ

ФАКСИМИЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Библиография: 1 Реферат: 1 Описание: 1, 2, 3 Формула: 4 Рисунки: 4



способ отбеливания сыроп целлюлозной массы

1 Изобретение отпосится и производству отбе-VERNOY DOVORNACION RETUXATORNOS MUCIN C NO. ноприс химелеских процессов (таккт, как cyandarnan, karponens, menerkan kun tjob-

филая варка цеалолози). В объемом процессе сульфачной варки для производства стеменного воложинстого пелвемозного изтернала, в особевности из древесной стружин, а также на гразы, соломи и тростика, исходный материал едерсност о 10 ракона произ остаточного едиото натра годзустадин выпаркывня в сбедом щелоков, котарий содержит сульфид патрия а сахий потр. чие васлаобения сочебжанияся в эдом мадеривас, англина, геницеллинови в другах извлекаеных органических ссединения Лопу- и аблимо воможнистью первосиниям косся одделяют от образовыещейся ечерной жидкостии подавит на старки ребеливания, а теграую жильсть» — на стадио регеперация.

Отделенную маст сисчель вроимского, а 29 инпесных соединений, в отправлени в отходи. затем авсінано егретивани на неблок статия озбенивания водных раствором, содоржащим лаор муван двускиев элеря. Частично отбелентую массу в виде взароризаюто влажного изта проминяют водод или затем повторяю д сибеливания Сорязованияска плинис воды размаливают в намельчителе, смещникот с сдени изгром и паром и поделя из сталню Metoding antibandry us notobou both citizen илсей ватыенных с сплан издым чты Афтусими из нее справымных принясся, такох ком за стическую солу и изгразоме соли осхоторых

каорированние соединения личине, историе образовались на стадии первисного отбелаца-

Изплеченную изслу повторко прозывают 5 якодобини образни, и она просвант одну пли более стадий дольпейшего отбеливания. Этот вобног эзнераватся с пралинением аниотторит или зуще двуженя хасуа.

Сточатие воды от процесси щезочной экстwar apprie neume patriopedant senterra, s дастности натривыме соли неорганических илсног, папрашей марбоват, гульфат и сульфид натрял, и изтражене соли органическая визлог, объемянием из изпих количеств фр. 1989-Secroto Beffeciby Hibrogenetio ky figoокалогов тогом. Эти воды ямеют постолько HALFO ACRICALIPATEN, ALO VO LEY BOD IN HE использовали для восстановаейих ил вых лю-

C derem Acopedmenciapasane mosteres часть прояменых под от врещеста щелочной экстранции возвращают в цакх и используют ти въобичия нокъсь изсел посте песоцо станзинтся более концентрированимии, что Triggl Bestonersh by hodbyprosshing The Hoаучения тверами веществ.

Рецириулирующих мидкость содержит нај-

965020

3

органических вислот. Эти соль, премотра из срежнительно вызмий рН, дейструки на растсереняе окращения ичерираваниях солине-AND THUMBAS' AUSVENUE FOLIDERS BRUSHAN PEдью щелочной экстранция, таким же образом, 5 как квустической сода. Веледения этого предизмений спосод приводит в сбирежению большех воляжетв инустической соды, необtourney but both exceleration.

Сирую водожнистую целаколозпую массу п енивельного недего инијап ва гованскавардо водным растрором, содержащим хазу и/или вружись глова, до частычного отбеливання, Averand med boctbob is meriton ness exстично втбеченной перынсисаной инсен, обра- 15 Patenbarch and mucch ar classical memorinor anch. PARTIER CARRE HATPON, BAILER RECORDERENT CO. R. подают на, по меньшей мере, одну стадаю reference of the properties

V сонтриенствование предусматрявает зоз» № sbenicume note on eathr closurer boy or abo-NAMES ASSESSED UNIVERSALD PIECES I NU-LA SECURATED CLOGSFERROY DESTRIBUTEDS ASSECT dan samentana boun' codedinsatenca a mule

ACCOUNTS AND ELECTRONS BOOM! WASHING ADDRESS AND ствано отбеленную исключозную изсет водой THE ASSURES CONSIDER ESCROLM A OCCUSIONED OF MAGDA.

Ognand were closury and or abouters ate. A Coleog excedencing sorebauteide g figer if %8инческие вегарства, содержаниямия в вей, используются. Пучин вспользовать спочине всter this pourneu x documberen document would. JOHNOOD OF WHILE OF CASH SOUTH AND ASSESSED OF CASH 22 Nam berembedan e deuten houtannes erenceny

жидкостю. Изобретение пожно запис использовать в moder then between the best sessing to COMPANIONERS HECKY, I TON CHARACTER TREAST, I NO. 65 CTYPENINGER HO ANTERS 15. CTONESSE HOLL HE RED. todar postendeteres cocherchen Hi cioderx BOY OL BEORISCE WITHOUT SECTIONERS FORM DOBLODROG SUKOTPOSTERING CLOARPY ROLL BO BOAN процессе не являются мелагрявания, взерыпер. в врощется сумефильой верхи псявлодо. 12 вы. В этих процессах регулирование измичест-ES DESTADENA ADARDAR DESCRIPTA CLOUBLY 308 no officializado e obiceny eggal cogapitatiçade в целпемочной массь, ярилется мерев великни, n nover dere action-resel mochine closhen 20 вод, часть ногорого, протедшего сквогь мат, ERCORDIGET O OTIONAL

Мушления на привиниские вещества, наприиор геницальнозу, призе оставать в сточных последующим вспольнованием из стедив регеперации. По этой причине предполительнее Moun e mais Houngwallog necen gebel (19. чен поводной экстранаци была замещеца тольно вода. Это достагается с помощью ре- во лярхумероданкя объема сточами вод, ранного объему воды, содержащейся в целомомомой RECUE HERERAGERY MASSIGNED LOTTERS chi-he sopesies soun colichmuniegen e reuten-Morroy nacce tak may coys purchastic grup- 62 Boche ciavas redabossers motore on up

шее количество воды, то часть резираўли-БАКОТАК СТОСЯНЕ 200 ТИФФЛИТАВЛЕС АССО ПЗЕ н уложи виссте с растворенными в них геедпремя пошествени в камплизационный конлек-

Мат ва паченивозној насен на следват бро-MENE CONCERNO DE VETRARACCION CETO, ANпормен из поверхность обычного вызіцающегося ванучиного пермывного апеарата, а воду я вепиркулярующее слочине годи очаорныелваки вчи поувойет прасии спосором и поверх. вести мата в преговяют склозь него.

На фис. 1 и 2 изображены слены осуществление предлагаемого способа.

Частично отбеленную целиниствую изасу (фиг. I) подана на хлоратора (на чертеже не дохимия воинимори в 1 инии од (импаход a Kotoppon one pasheneeres a blige ward as орьномичени селе боловой почеряности барабаги З. В кроцессе прохомичения на боковой поверхности барабана маг из педиодольни касси правивают горячей водой, поступаюней во жини 4, а сточние воды от вроимевого анперета 2 отслемвают вануумены несо-Перед стедием промирия, во време ногород 15 соп (на вертеме не показал) по держи и закупорежный бах 6 и затем сбрасывают в танадезационный колчектор.

С вращающегося барабаяа й мат подают в номороми манельчитель 7, где его сиспинаия с раствором единго напра, подавленых во ликих 8, в паром, вдужам во ликие 9.

Горкоро сметь цельностой изсон и поцеоto decrephe effolo halbs salon coderol e gan 10 приотной экспранція, носле окречаена поторой смесь откачивают насогом 11 но личка 12 и промению впират 13, а когором целполезная масса образует изт из праволочном care doedeoù debesakoeta epaciandatora ésрабака И. Его проимения горичей водой, понасосом (да чертске не поизада) со андив 15 в закупорециий бак 17, откуди часть сточвых вод перевачивают васосом 18 по дувены 19 и 10 к попериности поленинстого мата, проимененого на бексвой поверхности барабана А, дас вамещения содержаниейся в неи воли, вогорую по знача б и через зануворенный бая б сбрамьског в капельзаннопень коллек-

Репурациянующую жедиость, попавшую в Hat, 1172H DOLLOT REPES HINTOGRIED RIVERSANтого в бан 10 щелячиой застранция. Первиз--он дол женерго атоле 21 чения оп ограния SOURT OF REPORTED AND ASSESSED AND ASSESSED TO ASSESSED ASSESSEDAD ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED всявращают в закупорежный бак. Другую часть сточных вод из закупоренцого бака 17 откачивают насион 21 по липпи 22 щелочвой экстражиновный бак 10 оставлуюся часть сточных вод на эзкупоренного бака 17 подавя по живи 23 дзя регенеравка и довторного ксподражания на сладии ресспорадан этого процесса превращения в целанилозвую массу.

Отбеленную целлюлозите нассу (фит. 2)

265028

ŝ

ния і в проминий адпарат 2 в котором на сетчатой боховой поверхности вранивещегося раберия з орбяжает наг, проднечения сарачей родой, поступаницей по ливии 4, и сточиме води от проживаето вправата у обоходит по звина в в ахидоореваний бак в в затем их сбрасывают в накализиранный коллектор.

Волохинетий нат на вращающегося барабана у построеот в повторный напельныхи. Т. а которым сменивается с еброми исловома, 10 подавления со стации регсиграции давносо процесса по ливии 8, в паром, поучени по ле-Bild 9

Горачую смесь целлюлозией месси и обеяся экстравции, на которото ее отсасывают насеком 11 во знави 12 в процывана запарат 18. В госледнем сметь в виде волокинстото нате прознатают на сегнатой бокорей понерабости пращьющесты берабамы 14 бро 20 жит мерой качества протемеденной целиолиз-вышлей водой, подгодимой по яники 16. рой массы.

Сточные воды откачавают чо пронымерого вопарата 13 векуумкум насосом (на чертеже 17. He ertro Care with at emphatement c tid- 25 authopara 15 x soneumittung unty a opcubilче ноказан) по велен 16 в закуперелный бак могаето явсося 18 во звана 13 к. обожнавалял. вополнистому мату на боковой поверхности барабана 3 для замещения содержащейся в нем воды, которая до внави 5 поступает и закупоревний боя б, в отгуда сбресивается в 30 кантивалиновкий колисктор.

Croques form basels c solorarciem history в аселинатемка бинфотов верх теархода бак 19 щекочной экстранцыя для даньмейшего режило бака 17 отканивается часосом 18 но ептотнор виная 30 бия веленеблени в пордоб-BOLD DEMOUPACES HAR B CLOTER DELERSDRING RCG-

Нз проминяюто впинрата 13 промитый во- 40 Touriscing hist doctions is upstebring sensibly ARLENS SO A HEWARDING ARECT STAFF DOTSELся в проминаст запарат 24, в котором ода в зине волимистого мита произвается на проводочном сите боловой степли барабана 25 водов, воступающей с аминя 4 со двина 25. Проприму пед воложистой изсел эзден поступаст по линия 27 на стаден дальнейшего опретивнит с вомолено челожния тробе Сточные воды от произванно запавата 24 от- 50 начаванотся вакуровых настсом (на фаг. не показан) по личин 28 в закупорежний бак 25. вэ которого фасть сточных вид сбрасывается B ESSENTIABILITATION MERCHES ENTONOUS SUITORES E Berry 30' 3 Ablise decre bosobantegur 1899- 22 сон 31 по изван 15 и воебраности волеженетого ката и проникной моварат 13.

Прамер 1. Овых вроходили на выдавловправиления учен в проминия данарате 2 голячую воду проводиля на расхета 4.10 кз ев 0.410 ка ценаравляей массы, что свответствует 4405 а/ишт. Полученияй воложиветый изг. плежата комплекцию 11—15у, систичем в пашлимурны чеслом, осталсо неизглации.

в повторном изменителе 7 с 5-84-ими bucisodom ednoto natha a ushon' a unilacanito caece noting a gov to mendance antibus.

Количество едкого ватра, примененато в вяде 5-8%-иого растрора, в пересчета на су-THE BELLIEULEO (610 RENDEDARED HANCERRA COELчитом жилиости, ракположенным перед пов-торным измельчителям 7) кожебжение от 4,5 до 4,7% по отвошению и пермодолной изси-

Волокинствий им: в оронивном аписрате (3 проминено горячей волой вы расчете 3,7 кг на 0410 ка нассы, т. с. 39545 а/жек, к все сточ-NOO MARKED BETER REGREST B 68K IN TOCACH IS 68 ADMINISTRATE IN SUPERSTREET B NOличестве 3,7 кг на 0,410 ка цеалголозия илс CHA. T. C. 39645 A/2014.

Louoden dernonomiss metre mieta madiren. ганатире число в средьем 45. Это чесло слу-

Кеств этот завод был подеринирован в со-Отактивня с даними клобретинки (фит. 1) и Сталите воли возвремение на проинезного ной аппарат ? в планчестве 1,4 кг на 0,410 кг делаюмочной нашчы, т. е. 1541 ајаца, то опе COCCAMBAN 225 AZ BE 0,410 AZ MACCH, T. C. 2444 B. z / 1026.

Ограничение испелости насоса предограня-OF ON THE CHARMEN COMMUNICATION OF SAFERENCES реакритенрующей жидости — 2,05 кг на 0410 vs Иссаногомор несен налы возывале стечных вод от проинчесто апперате 15 по-Recordsonance, Parts crount for it benyand to newscare to 1,64 as no 0,410 as naces, t. c. 1762 в/ник, в такое поличество может быть derko a suodonudno knorbepneno vix deseneрябан кум повловного яскользования раствореними в вых твердих веществ.

Карме того, комичество сплого ватра, язмерумента в обыторном наменьчателя 7 в 5-8%. ном растворе, в перосчете на судое вещество уменьшается 20 3,6-47, от веся массы, и го-TORRA METROPORIER MACCS CONFACRORR & COOL-Beleigen C Terrin bloniccon, Erich bedays. гонатное число и среднем 4,5.

Пример 2. Опыт проводния на целлюдовном заводе прогозодительностью СО 7 бенимионной изоси в судки с исправи коли. ассилом бенийнаяфания жизвости --1,25 s/atm.

Коляя жыл ээной үнү котыбанальюван [фиг. 1] и сточные воды от произвинного ализрата 13 возвращались и возвинитему мату и времнямом вавират у в количестве одно ко in or along monmerage singless excessing so-ne D'4/6 xx medit 4 - 6 352 Vinne cloums co-aborrough manages . 1,76 ка на 0,410 ка целлилизной кассы, г. е. 33645 миня Контусство единго матра, памерен-MECON B CHEZ. The sounders extension and beautiful extension examples and the sound of the sound нат вод со 3% при хх росирховия» с ка-вество печализателя писот Лизакивани па-растворе в пересиле на Сумо венество писо выстаблен металализателя достата 265020

Предмет взобретеяня

15:36

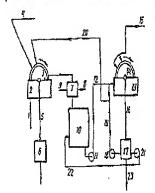
 Способ отбелизания сирой мешкилозиой осной почьменной неминараков жасси хисырукцине вонгани, вапринер водным растseban couplinguish trop stave telorici rvoat the company and the company of th вершенствочання процесса, часть проимпена воп, образующится в дезультате промыжна после щеличной обработия, возвращают в

цикл на обработку цеклюпозвой нассы йосос частичана вибеки.

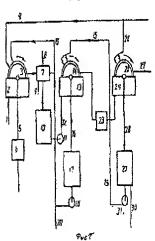
2. Способ по п. 1, отличеницийся тем, что по изверявая состами исписаю состамного объем реприменность пода состаминального объем реприментальность объем объем реприментального объем реприментальность объем объ людозной изсес,

3. Сарсоб во на. 1 и 2, стличовирийся тем,

4. Способ по п. 1, отминенскийся тем, что -ода йолгодидо дерей розм оувсоложир мириния водани поднергают органиясь.



Puz 1



Companies & Korasa

Pesemop IL Depre

Тагрель А. А. Камитина д. Технасый Коррения Н. С. Сумерения

Заих 1853,1 Тария 40 Порытис 1111ИНПИ Компена со делам информаций и стеритьй при Свете Министро СССР Мотии XIVS, Раумски поб. д. 45

facospepes, op. Conscious, S